第 31 卷 第 2 期　　昆 虫 学 报　　Vol. 31, No. 2
1988 年 5 月　　ACTA ENTOMOLOGICA SINICA　　May, 1988

中国钩蛾亚科黄钩蛾属

(鳞翅目:钩蛾科)

朱弘复　王林瑶
(中国科学院动物研究所,北京)

黄钩蛾属 *Tridrepana* 全世界已有 32 种 (Watson, 1957), 其中包括中国的 10 种 (Watson, 1968)。我们手中标本已鉴定 10 种,其中新增 4 新种及 1 新亚种。本文作一全般记录。

黄钩蛾属 *Tridrepana* Swinhoe, 1895.

Tridrepana Swinhoe, 1895, Trans. ent. Soc. Lond. 1895: 3.
Iridrepana Warren, 1922, Macrolep. 10: 464. [an err. typogr.?]
Konjikia Nagano, 1917, Bul. Nawa ent. Lab.2: 122.
Drepana Schrank (Partim), Gaede, 1931, Lep. cat. 49:17.

Swinhoe, 1895 根据模式种 *Derpana albonotata* Moore, 1879, 建立此属, Warren 1922 曾以重认。Watson 1957 对此属进行厘订,共有 32 种及 26 亚种,其中包括中国的 10 种及 2 亚种。

属征　身体及前后翅底色为黄色;前翅外缘无齿状突起,翅上无发光的鳞片,后翅无臀角,无角状突,翅缰发达,翅顶角呈鹰嘴状;触角双栉形,或雄触角羽形;后足胫节上有距一对或两对,为两对则基部一对短小,往往为鳞片掩盖。

种 的 记 述

1. 双斜线黄钩蛾 *Tridrepana flava* (Moore) (图版 I: 1, 图 1)

Drepana flava Moore, 1879, Descr. Lep. Atk.: 84.
Albara flava (Mooer), 1892, Syn, Cat. Lep. Het.: 743.
Callidrepana flava (Moore), Swinhoe, 1895, Trans. R. ent. Soc. Lond. 1895:3.
Iridrepana flava (Moore), Warren, 1923, Macrolep. 10: 466.
Tridrepana flava (Moore), Gaede, 1931, Lep Cat. 49:29.

分布　江西(九连山、大余),广东(海南尖峰);印度,锡金,马来亚,苏门答腊,加里曼丹,爪哇,印度尼西亚。

此种已知有 3 个亚种: *flava* (Moore) 产于印度,锡金; *Contracta* Watson 产于马来亚,苏门答腊,加里曼丹,爪哇; *unita* Watson 产于印尼。我国标本显然与上列地区种群不同,外形与指名亚种没有区别,但第 8 腹板形状不同,雄外生殖器亦略有不同,因此定

本文于 1985 年 7 月收到。

名为新亚种: *Tridrepana flava sinica* Chu et Wang 新亚种。

正模 ♂,海南岛尖峰,1980. III. 22,张宝林采。

配模 ♀,江西九连山,1975. IV. 11,宋士美采。

副模 4♂♂,江西九连山,大余,1975. VII. 1,宋士美采;广东海南岛,1980. III. 12,张宝林采;1973. V. 24,陈一心采。

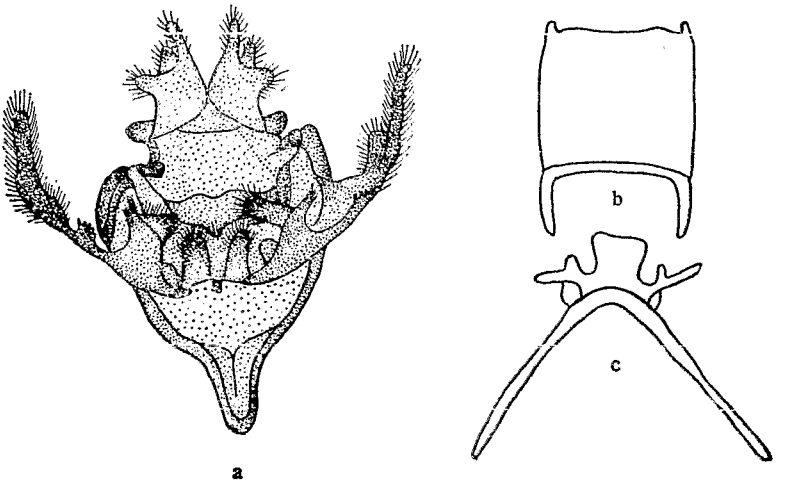


图 1 双斜线黄钩蛾 *Tridrepana flava* (Moore) ssp. nov.
a. 雄外生殖器; b. 第 8 背板; c. 第 8 腹板

2. 双斑黄钩蛾 *Tridrepana adelpha* Swinhoe (图版 I:2)

Tridrepana adelpha Swinhoe, 1905, Ann. Mag. nat. Hist (7) 16:620.

Drepana sadana Moore, Harnpson, 1910, J. Bombay nat. Hist. Soc. (1) 20: 98.

寄主 楠木 *Phoebe nanmu*.

分布 云南(丽江玉龙山),西藏(聂拉木,樟木、吉隆);印度。

3. 伯黑缘黄钩蛾 *Tridrepana unispina* Watson (图版 I:3)

Watson, 1957, Bul. Br. Mus. nat. Hist. Ent. 4:458.

本种与 *crocea* (Leech) 外形上很难区别,但雄外生殖器略不同。

分布 江西(九连山、大余、井岗山),云南,福建,台湾;日本。

4. 肾斑黄钩蛾 *Tridrepana rubromarginata* (Leech) (图版 I:4)

Drepana rubromarginata Leech, 1898, Trans, R. ent. Soc. Lond. 1898; 365.

Iridrepana rubromarginata (Leech). Warren, 1922, Macrolep. 10:465.

分布 云南(丽江),福建(三港),西藏(樟木);锡金。

注: 我们解剖的第 8 背板形状与 Watson 1957: 480, fig, 132 略有不同,他的标本也是采于云南丽江。

5. 光黄钩蛾 *Tridrepana leva* Chu et Wang 新种(图版 I:5, 图 2)

翅长 12—15 毫米,体长 5—7 毫米。体淡黄色鳞稀薄,翅上斑纹不甚明显,中室端有一小白点,前翅外缘有两个褐色圆斑,R_3 从中室端伸出。本种略与 *T. sigma* Watson 外形相似,但翅上斑纹不甚明显,雄外生殖器亦不同。

正模 ♂,浙江天目山,1981. IX. 4。

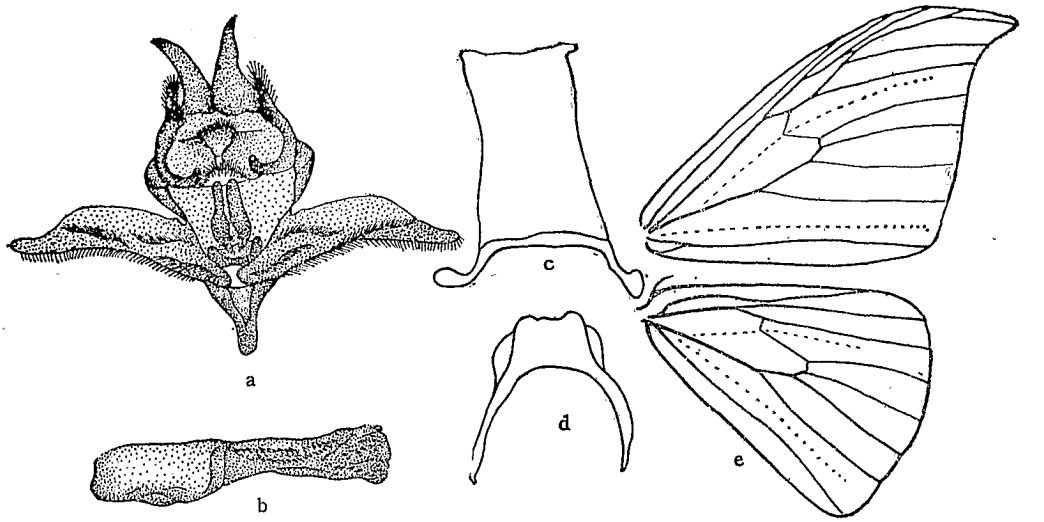


图 2　光黄钩蛾 *Tridrepana leva* Chu et Wang sp. nov.
a. 雄外生殖器；b. 阳茎；c. 第 8 背板；d. 第 8 腹板；e. 前后翅

副模　♂，云南勐岑，1981。IX. 9。

6. 暗月黄钩蛾 *Tridrepana emina* Chu et Wang 新种(图版 I:6 图 3)

翅长 15—18 毫米，体长 7—9 毫米。翅黄色，前翅外线、中线、内线由许多褐色线段组成，中室上有一褐色肾斑，顶角弯曲(雄比雌曲度大)，顶角下的外缘上有新月形褐色斑，R_2 从 R_3 及 R_4 柄伸出。本种与 *T. finita* Watson 外形难以区别，但雄外生殖器不同。

正模　♂，广东海南岛，1980. III. 20，张宝林采。

配模　♀，福建武夷山，1982. V. 14，王林瑶采。

副模　广东海南岛，1973. V。

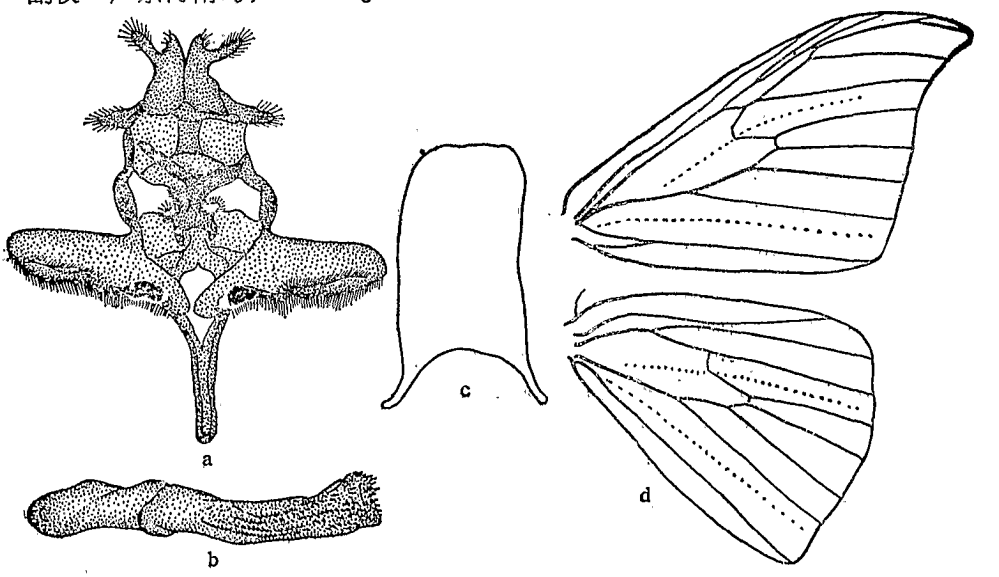


图 3　暗月黄钩蛾 *Tridrepana emina* Chu et Wang sp. nov.
a. 雄外生殖器；b. 阳茎；c. 第 8 背板；d. 前后翅

7. 浪纹黄钩蛾 *Tridrepana hypha* Chu et Wang 新种(图版 I:7, 图 4)

翅长 17 毫米,体长 7 毫米。触角灰黄色,双栉形,基部有紫褐色毛丛;翅黄色,前翅只中线明显,由 5 条浪形黑线组成,内侧另有 5 个黑色小点排成一长行,R_2 从 R_3 及 R_4 柄伸出,顶角尖,下方有一棕色月牙形斑;中室上有一白色小星;后翅浪形纹显著,但内侧小黑点不见,中室上也有一小白星。

本种与 *T. finita* Watson 外形略似,但中室上无一块褐斑,外线成浪纹形,雄外生殖器更异。

正模 ♂,云南泸水,1981. VI. 4,王书永采。

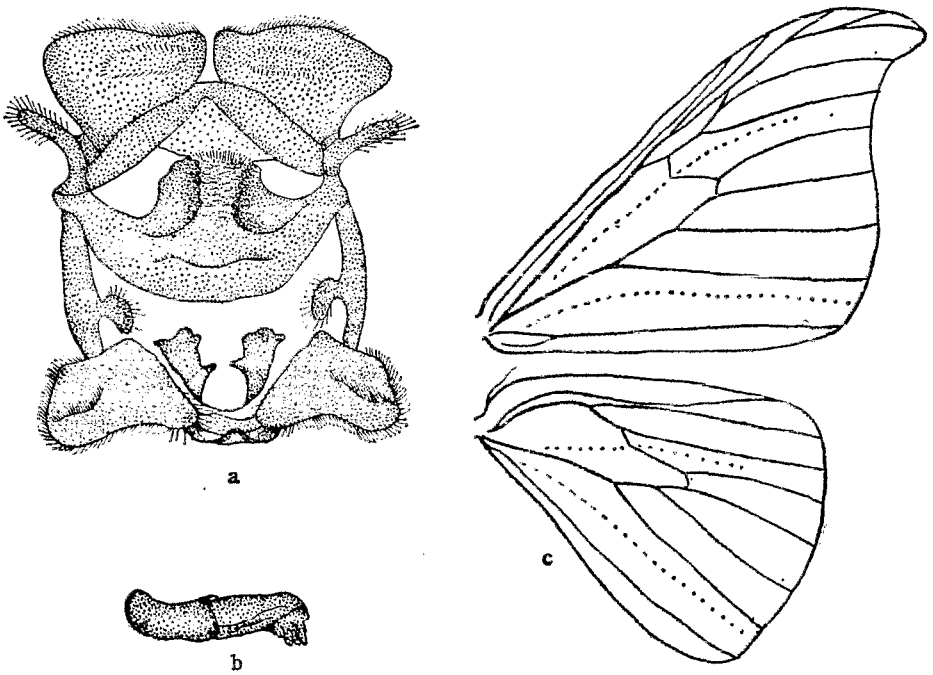


图 4 浪纹黄钩蛾 *Tridrepana hypha* Chu et Wang sp. nov
a. 雄外生殖器; b. 阳茎; c. 前后翅

8. 白斑黄钩蛾 *Tridrepana marginata* Watson (图版 I:8)

Watson, 1957, Bul. Br. Mus. nat. Hist. Ent. 4:490—492.

分布 云南(芒市),华西。

9. 仲黑缘黄钩蛾 *Tridrepana crocea* (Leech) (图版 I:9)

Drepana crocea Leech, 1889, Proc. zool. Soc. Lond. 1888:649.
Albara crocea (Leech), Kirby, 1892, Syn. Cat. Lep. Het.:734.
Konjikia crocea Nagano, 1917, Bul. Nawa ent. Lab. 2: 123.
Tridrepana crocea (Leech), Inoue, 1956, Checklist Jap. 4: 369.

此种与 *T. unispina* 几无区别,而且往往是同区域种群,Watson 1957,1946 曾提及"虽是同域而显然无种间杂交,所以应认为是两种",其实他仅是推测无杂交,并无试验根据。Inoue 1962: 30. figs. 89—93 用颚形突与阳基环形状来区别,但他用前翅外缘附近黑点强弱,我们在标本中检用效果不佳。我们手上有一批标本采自江西、福建、广东、四川、云南等地,外形固不易分,外生殖器亦颇难判断,只得从其细微区别来定名。

分布　浙江，福建(武夷山)，湖南，江西(九连山、大余)，四川(峨眉山)，云南(芒市、景洪)；日本。

10. 叔黑缘黄钩蛾 *Tridrepana hainana* Chu et Wang 新种(图版 I:10，图 5)

翅长 13—17 毫米，体长 8—11 毫米。本种外形很难与 *T. unispina* 与 *T. crocea* 区别，但雄外生殖器的爪形突、背兜侧突(有一排毛)、阳基环、第 8 背板及第 8 腹板的形状不同。

正模♂，广东海南岛尖峰，1978. IV. 28.

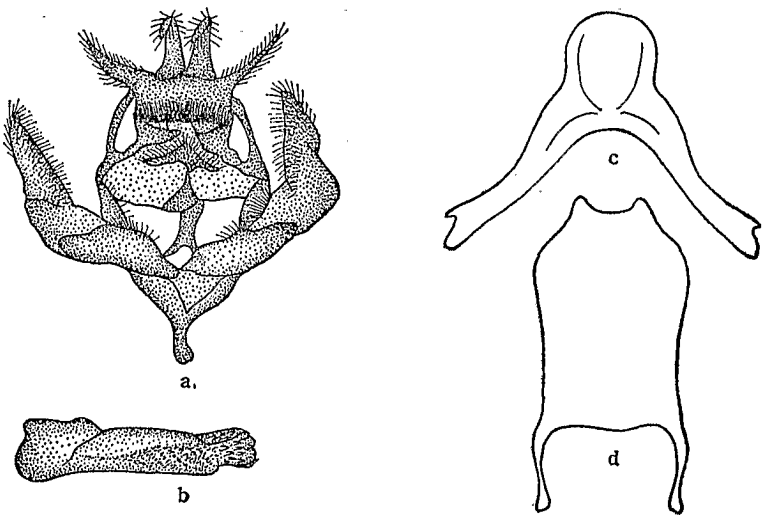


图 5　叔黑绿黄钩蛾 *Tridrepana hainana* Chu et Wang sp. nov.
a. 雄外生殖器；b. 阳茎；c. 第 8 腹板；d. 第 8 背板

根据记录尚有下列 5 种及 2 亚种：

11. *Tridrepana fulvata* (Snellen). 广东海南岛，香港；印度，缅甸，马来西亚，印度尼西亚。

12. *Tridrepana arikana arikana* (Matsumura)，台湾，华南；不丹。

13. *Tridrepana arikana falcipennis* Warren，广东；不丹。

14. *Tridrepana finita* Watson，四川，云南，西藏。

15. *Tridrepana thermopasta* (Hampson)，华西(可能四川)。

16. *Tridrepana macalosa* Watson，四川，云南。

种　检　索　表

1. 前翅从顶角至后缘有一斜线…… *T. flava sinica*
　前翅无此斜线…… 2
2. 前翅中室端下方有一肾形斑，中有两黑色点 …… 3
　前翅中室端下方无此肾形斑…… 5
3. 肾形斑中的黑点明显…… 4
　肾形斑中的黑点不明显…… *T. emina*
4. 前翅 R_2 从 R_3 及 R_4 柄伸出 …… *T. adelpha*
　前翅 R_2 从小室伸出…… *T. rubromarginata*

5. 前翅顶角下方有两黑点…… 6
前翅顶角下方无两黑点…… 7
6. 前后翅中室上小白点有灰色包围…… *T. leva*
前后翅中室上小白点无灰色包围…… 8
7. 前翅顶角钝，外缘弧略突出；翅上有黑色波纹…… *T. marginata*
前翅顶角尖，外缘弧比较直；翅上无黑色波纹…… *T. hypha*
8. 雄外生殖器背兜侧突上有一排毛…… *T. hainana*
雄外生殖器背兜侧突上无一排毛…… 9
9. 雄外生殖器的颚形突下部分叉；阳茎环粗壮…… *T. crocea*
雄外生殖器的颚形突下部不分叉；阳茎环狭细…… *T. unispina*

ON THE CHINESE DREPANINAE (LEPIDOPTERA: DREPANIDAE) GENUS *TRIDREPANA* SWINHOE, 1895

H F. Chu L. Y. Wang
(*Institute of Zoology, Academia Sinica, Beijing*)

This paper deals with 10 species of Chinese *Tridrepana* based upon the materials from our insect collection. Among them, 4 species and 1 subspecies are described as new to science All the types are deposited in the Institute of Zoology. A key to species is prepared.

1. *Tridrepana flava sinica* Chu et Wang, ssp. nov., Pl. I, 1, Fig. 1
2. *Tridrepana adelpha* Swinhoe, Pl. I, 2
3. *Tridrepana unispina* Watson, Pl. I, 3
4. *Tridrepana rubromarginata* (Leech), Pl. I, 4
5. *Tridrepana leva* Chu et Wang, sp. nov., Pl. I, 5, Fig. 2
6. *Tridrepana emina* Chu et Wang, sp. nov., Pl. I, 6, Fig. 3
7. *Tridrepana hypha* Chu et Wang, sp. nov., Pl. I, 7, Fig. 4
8. *Tridrepana marginata* Watson, Pl. I, 8
9. *Tridrepana crocea* (Leech), Pl. I, 9
10. *Tridrepana hainana* Chu et Wang, sp. nov., Pl. I, 10, Fig. 5

Descriptions of new species and subspecies:

Tridrepana flava sinica Chu et Wang, ssp. nov., Pl. I, 1, Fig. 1

It differs from the other subspecies of this species in the male genitalia and also the 8th sternite.

Holotype ♂, Hainan, March 22, 1980.

Allotype ♀, Jiangsi, Apr. 11, 1975.

Paratypes 4♂♂, Jiangsi, July 1, 1975; Hainan, Mar. 12, 1980 and May 24, 1973.

Tridrepana leva Chu et Wang, sp. nov., Pl. I, 5, Fig. 2

Its closest ally is *T. sigma* Watson which is very much similar in facies, but is separatable by the male genitalia and the faint colouration of wings.

Holotype ♂, Chejiang, Sept. 4, 1981.

Paratype ♂, Yunnan, Sept. 9, 1981.

Tridrepana emina Chu et Wang, sp. nov., Pl. I, 6, Fig. 3

It closely resembes *T. finita* Watson externally, but the shape of the male genitalia is diagnostic.

Holotype ♂, Guandong Hainan, Mar. 20, 1980.

Allotype ♀, Fujien, May 14, 1982.

Paratype ♂, Guandong Hainan, May, 1973.

Tridrepana hypha Chu et Wang sp. nov., Pl. I, 7, Fig. 4

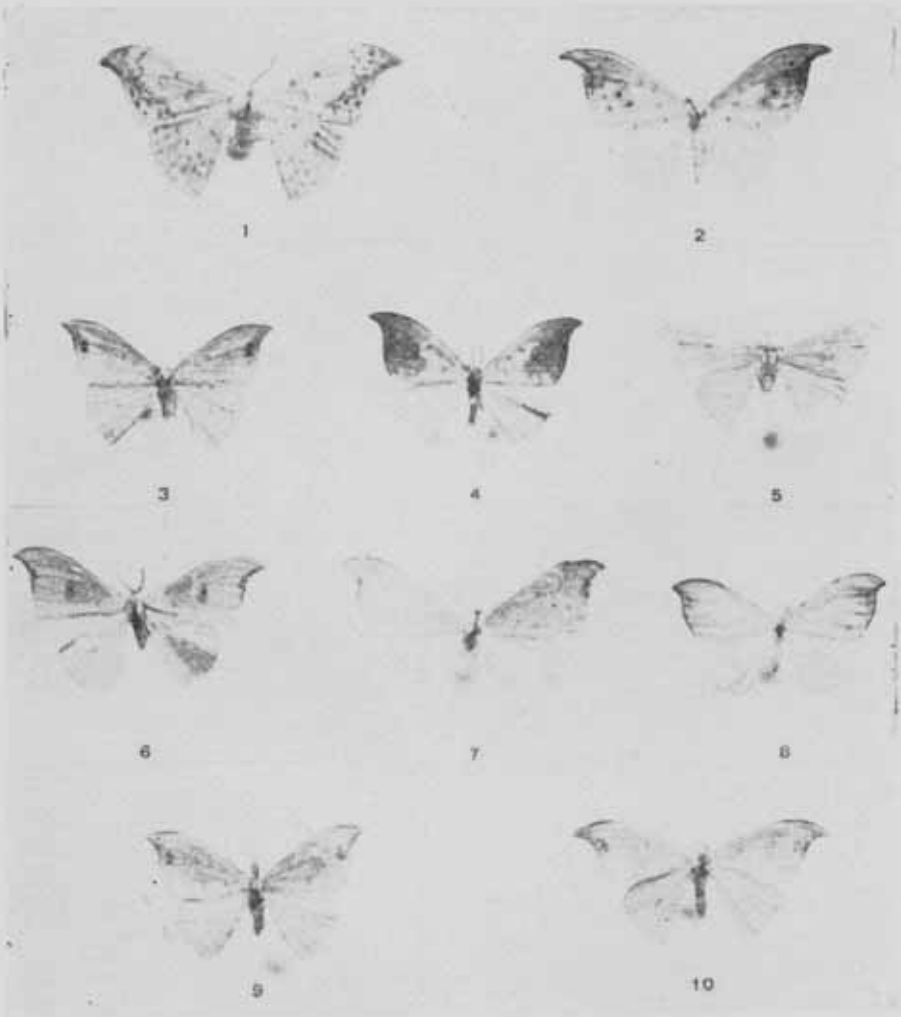
Externally it resembles *T. finita* Watson, but without a brown spot on discoidal cell, postmedial line undulating, and the male genitalia is specific.

Holotype ♂, Yunnan, June 4, 1981.

Tridrepana hainana Chu et Wang, sp. nov., Pl. I, 10, Fig. 5

It is hardly to be separated with *T. unispina* or *T. crocea*. However, the gnathos and the anellus of male genitalia, the 8th sternite and 8th tergite are different in shapes.

Holotype ♂, Guandong Hainan, Apr. 28, 1978.



1.双斜线黄钩蛾 *Tridrepana flava sinica* Chu et Wang　2.双斑黄钩蛾 *Tridrepana adelpha* Swinhoe　3.伯黑缘黄钩蛾 *Tridrepana unispina* Watson　4.肾斑黄钩蛾 *Tridrepana rubromarginata* (Leech)　5.光黄钩蛾 *Tridrepana leva* Chu et Wang　6.暗月黄钩蛾 *Tridrepana emina* Chu et Wang　7.波纹黄钩蛾 *Tridrepana hypha* Chu et Wang　8.白斑黄钩蛾 *Tridrepana marginata* Watson　9.仲黑缘黄钩蛾 *Tridrepana crocea* (Leech)　10.叔黑缘黄钩蛾 *Tridrepana hainana* Chu et Wang